



(12) PATENTTIJULKAISU PATENTSKRIFT

(10) FI 112181 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviliats

14.11.2003

11.04.2001

SUOMI - FINLAND (F1) (51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B27L 1/02, 1/10

(21) Patenttihakemus - Patentansökning 20010756

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

(24) Alkupäivä - Löpdag 11.04.2001

(41) Tullut lulkiseksi - Blivit offentlig 12.10.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

1 *Andritz Oy, Keskikankaantie 9, 15870 Holiola, SUOMi - FINLAND, (FI)

(73) Haltija - Innehavare 1 • Andritz Oy, Keski (72) Keksijā - Uppfinnare

1 •Havumāki, Jouni, Lāhteentie 3, 17200 Vāāksy, SUOMI - FINLAND, (FI) 2 •Kokko, Pekka, Pāhkinātie 31, 16710 Hollola, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 -Kirkpatrick, Bruce, 3535 Fort Rolland, Apt. 1, Lachine, Quebec, H8T 1V6, KANADA, (CA)

(74) Asiamles - Ombud: Leitzinger Oy

High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kuorintalaitteen kuorinta-akseli Barkningsaxel för barkningsanordning

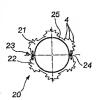
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

FI 852752 A, DE 2438043 A, US 5394912 A, US 5094281 A

(57) Tiivistelma - Sammandrag

Kdasinno kohtena on kuoristaalitaen (1) kuorista-aksel (3), joka kuoristaalitaen tarkollettu puiden (2) kuorinsteksität eisäkäättehetinistaksi nikkuon puoritetavaa, kuopultaia kuorista austen ja ironaseiden kuorisen aisäin soitaalaskoit politaarikaitateen kuorista kuoristaa juurinsta, jassa kuoristaalitaessa on joikko baiteen sen läykke syötettävien puiden (2) etienemissuunnas suurialaseitul violeksa, pyötettävää koinotta-akseleista (3), jokta on varuustelus juulioidia akselinia (3) kehalpinan kukuojuoolilei kuottuva harnyaita, jokta on jälesteity repirvään käätetävien puiden (2) kouria pakkitain puiden piikitäiseuuniaan nähden ja saamiaa siiritämään pula polikitain maihitulipin akseleiden (3) suhteen, ja jokta akselli (3) khampainen (4) on jälesteityu vuostaalassa siiritämida pula polikitain maihitulipin akseleiden (3) suhteen, ja jokta akselli (3) khampainen (4) on jälesteityu vuostaalassa siiritämuodostettujuoksid rengaamaista hammaskoliki (20), jokta kukin hammask

Föremål för uppfinningen är en barkningsanordnings (1) barkningsavel (3), vilken barkningsanordning är verde däväll för barkning eller flöbehandling av tad (2) för en stullst þarkning,
som utförs separat, som för färninstone partiell avlägsaning av lösgjort bark från störmen
av trid, som et ör genome barkningsanordningen, vilke barkningsanordning har ett hatal
roterbara barkningsavlar (3), som stärder sigl i framskridningsrikningen hos de träd (2),
som matsa genombarkningsanordningen, vilkebarkningsavlar (3) för föredda med ett anlat
utstående länder (4) belägna på utståen av avoltns (3) perfersisks yta, vika tänder (4) är
anordnade för att fiva barkning hä utden (2), som skald hendrala, höre ennet tädens lingdrikning och för att samtidigt förlytta träden härs ennet nämnda saår (3), och vika avlar (3)
med tänder (4) är anordnade för att utgöra färninstone en neld av den stödysta, på vilken
täden (3), som skal bahandias, förfyttas genom barkningsanordningen (1). Barkningsvilka vivige fandersa sutgöra av de koller föra nottvirknad sperifieri fänderna (4) är belägna och vikka delar har anordnals fäsibara med klämfästning nut barkningsavskins (3) stondel (25).



(19) World Intellectual Property Organization International Burean



(43) International Publication Date 24 October 2002 (24.10.2002)

(10) International Publication Number

(51) International Patent Classification?	R271.1/00

PCT

WO 02/083382 A1

- (21) International Application Number:
- B27L 1/00 PCT/FI02/00121
- (22) International Filing Date: 15 February 2002 (15.02.2002)
- (25) Filing Language:

- English
- (26) Publication Language:
- English
- (30) Priority Data; 20010756 11 April 2001 (11.04.2001) FI
- (71) Applicant (for all designated States except US); AN-DRITZ OY [FI/FI]; Keskikankaantie 9, FIN-15870 Hollola (FI).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT (utility model), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, 1D, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK. MN. MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (utility model), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventors; and

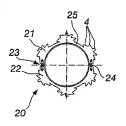
- (75) Inventors/Applicants (for US only): HAVUMĀKI, Jouni [FI/FI]; Lähteentie 3, FIN-17200 Vääksv (FI), KOKKO, Pekka [FI/FI]; Pähkinätie 31, FIN-16710 Hollola (FI). KIRKPATRICK, Bruce [CA/CA]; 3535 Fort Rolland, Apt. 1, Lachine, Québec H8T 1V6 (CA).
- (74) Agent: LEITZINGER OY; Tammasaarenkatu 1, FIN-00180 Helsinki (FI).

Published:

with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: DEBARKING SHAFT FOR A DEBARKING MECHANISM



(57) Abstract: The invention relates to a debarking shaft (3) for a debarking mechanism (1), said debarking mechanism being intended for the decortication or pretreatment of trees (2) for separately performed final barking and for the expulsion of at least some of the removed barks from a wood flow passing through the debarking mechanism. said debarking mechanism comprising a number of rotatable debarking shafts (3) extending parallel to the advancing direction of the trees (2) to be fed therethrough and provided with a number of teeth (4) extending beyond the circumferential surface of the shaft (3) and adapted to strip bark off the presently processed trees (2) transversely to the lengthwise direction of the trees and at the same to convey the trees transversely relative to said shafts (3), and said shafts (3), together with the teeth (4) thereof, being adapted to constitute at least a part of a support surface, upon which the presently processed trees (2) travel through the debarking mechanism (1). The debarking shaft (3) has its teeth (4) designed as a number of annular tooth rims (20), each of said tooth rims comprising two or more releasably connected elements (21, 22), having the outer periphery provided with the teeth (4) and said elements being adapted to be fitted around a body member (25) of the debarking shaft (3) by way of press clamping.

WO 02/083382 A1